

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174187

(Zeile 174, Spalte 187)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,9	63,6	25,9	71,9	30,3	84,2	34,7	96,4	37,7	104,7	41,5	115,3	47,0	130,6
90	1,5	19,0	35,2	23,2	43,0	25,7	47,6	29,1	53,9	34,0	63,0	39,0	72,2	42,3	78,3	46,5	86,1	52,7	97,6
120	2	20,6	28,6	25,1	34,9	27,9	38,8	31,6	43,9	36,8	51,1	42,2	58,6	45,8	63,6	50,5	70,1	57,1	79,3
180	3	23,1	21,4	28,1	26,0	31,2	28,9	35,3	32,7	41,2	38,1	47,3	43,8	51,3	47,5	56,5	52,3	64,0	59,3
240	4	25,0	17,4	30,5	21,2	33,8	23,5	38,3	26,6	44,7	31,0	51,2	35,6	55,6	38,6	61,2	42,5	69,3	48,1
360	6	28,0	13,0	34,1	15,8	37,8	17,5	42,8	19,8	50,0	23,1	57,3	26,5	62,1	28,8	68,5	31,7	77,5	35,9
540	9	31,3	9,7	38,1	11,8	42,3	13,1	47,9	14,8	55,9	17,3	64,1	19,8	69,5	21,5	76,6	23,6	86,7	26,8
720	12	33,9	7,8	41,2	9,5	45,8	10,6	51,8	12,0	60,5	14,0	69,4	16,1	75,2	17,4	82,9	19,2	93,8	21,7
1080	18	37,9	5,8	46,1	7,1	51,2	7,9	57,9	8,9	67,6	10,4	77,6	12,0	84,1	13,0	92,7	14,3	104,9	16,2
1440	24	41,0	4,7	49,9	5,8	55,4	6,4	62,7	7,3	73,2	8,5	84,0	9,7	91,0	10,5	100,3	11,6	113,6	13,1
2880	48	49,6	2,9	60,4	3,5	67,1	3,9	75,8	4,4	88,5	5,1	101,6	5,9	110,1	6,4	121,3	7,0	137,4	8,0
4320	72	55,4	2,1	67,5	2,6	75,0	2,9	84,8	3,3	98,9	3,8	113,5	4,4	123,1	4,7	135,6	5,2	153,5	5,9
5760	96	59,9	1,7	73,0	2,1	81,1	2,3	91,7	2,7	107,0	3,1	122,8	3,6	133,2	3,9	146,7	4,2	166,1	4,8
7200	120	63,7	1,5	77,6	1,8	86,2	2,0	97,5	2,3	113,8	2,6	130,6	3,0	141,6	3,3	156,0	3,6	176,6	4,1
8640	144	67,0	1,3	81,6	1,6	90,7	1,7	102,5	2,0	119,6	2,3	137,3	2,6	148,9	2,9	164,0	3,2	185,7	3,6
10080	168	69,9	1,2	85,1	1,4	94,6	1,6	107,0	1,8	124,8	2,1	143,2	2,4	155,3	2,6	171,1	2,8	193,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174187

(Zeile 174, Spalte 187)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	16	17	17	18	18	19	19	20
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		19	21	22	22	23	24	25	25	26
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	22	23	24	25	26	26	26	27
45		20	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	18	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	21	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,15611964

Skalenparameter α (Alpha)

5,19754724

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01556125

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72571816

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174187

(Zeile 174, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174187, M 1 : 100 000

